

# 保証書とアフターサービス

## 保証書

この製品には保証書およびユーザー登録カードが添付されています。  
保証書は必要事項の記入および記載内容をご確認の上、大切に保管してください。  
保証期間は、お買い求めの日より1年間です。  
ユーザー登録カードは必要事項をご記入の上、ご返送ください。

正常な使用状態で本製品に故障が生じた場合、弊社は本製品の保証書に定められた条件に従って修理をいたします。ただし、取扱説明書に記載されている注意事項や操作方法を守らなかった結果に基づく故障・損傷、人身事故については弊社では責任を負いかねますのでご了承ください。

## アフターサービス

### 故障かなと思ったらまずチェックを

この取扱説明書の「故障かなと思ったら」(P.24, P.25)をもう一度ご覧になってお調べください。

### それでも具合が悪いときは

弊社お客様窓口 ☎0120-8020-96 までご連絡ください。

### 保証期間中の修理は

保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。詳しくは保証書をご覧ください。

### 保証期間経過後の修理は

修理によって機能が維持できる場合は、ご要望により有料で修理させていただきます。

### 補修用性能部品の保有期間

弊社は、アネジェクトII 補修用性能部品の製品の製造打ち切り後6年保有しています。

### アフターサービスを依頼するときは

必ず本体、充電器、ACアダプター、カートリッジホルダーをご用意ください。  
すべてそろっていないと修理できないことがあります。

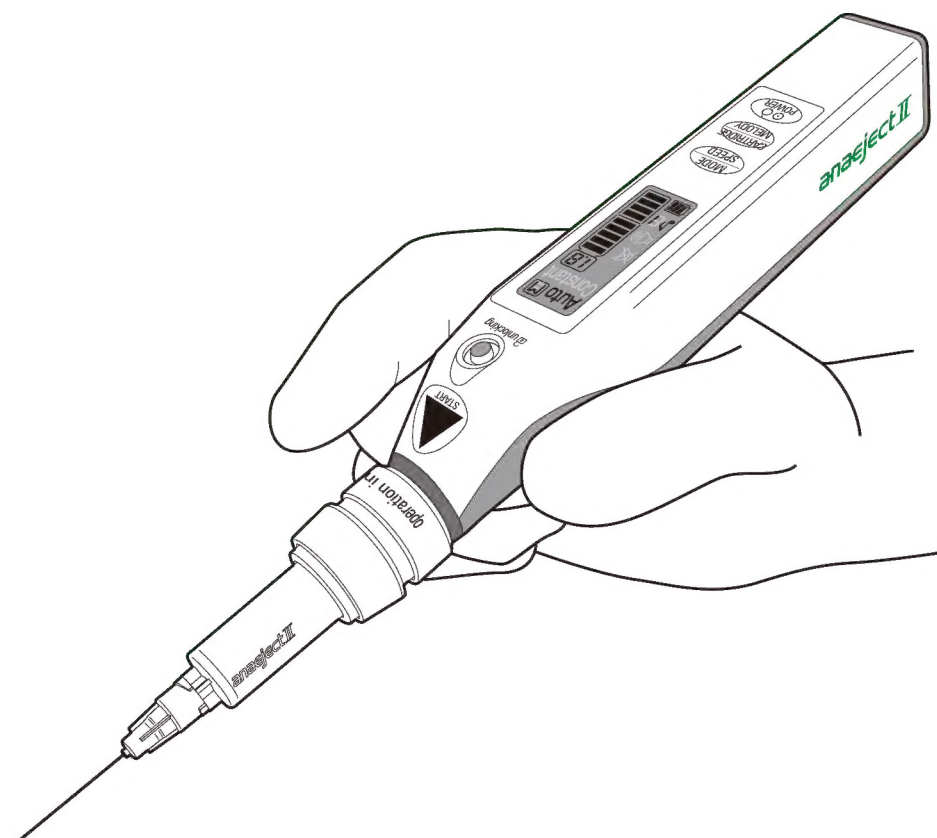
〔製造販売元〕日本歯科薬品株式会社

〒750-0015 山口県下関市西入江町2-5 〔お客様窓口〕 ☎0120-8020-96  
〔ホームページ〕 <http://www.nishika.co.jp/>

〔製造元〕富士電機エフテック株式会社

コンピューター制御 コードレス電動注射器

# アネジェクトII 取扱説明書



日本歯科薬品株式会社

安全にお使い  
いただくために

はじめに

各部の名称

図記号

操作の流れ

使用方法

保守管理

異常または  
故障時の処置

その他

安全にお使いいただくために	1
はじめに	
● <b>アネジェクトII</b> の特長	4
● 標準セットの内容	5
各部の名称	
● 本体	6
● 充電キット	7
図記号	8
操作の流れ	9
使用方法	
● はじめてご使用になるとき(充電のしかた)	10
1 充電器にACアダプターをつなぎます。	
2 本体を充電器にセットします。	
● <b>アネジェクトII</b> の使いかた	12
1 電源を入れます。	
2 使用するカートリッジを設定します。	
3 プランジャーがスタート位置に戻っていることを確認します。	
4 注入モードを設定します。	
5 注入速度を設定します。	
6 カートリッジを装填します。	
7 カートリッジホルダーを取り付けます。	
8 歯科用注射針を取り付けます。	
9 動作確認をします。	
10 注射を開始します。	
11 注射を停止します。	
● 注射後の取扱い	19
1 電源を切ります。	
2 歯科用注射針をはずします。	
3 カートリッジホルダーをはずします。	
保守管理	
● 日常のお手入れ	20
● 保管方法	21
● 定期点検	21
● 廃棄方法	22
● 消耗品の交換	23
異常または故障時の処置	
● 警報が鳴ったとき	24
● 故障かなと思ったら	24
仕様	26
医療電気機器の使用上(安全および危険防止)の注意事項	27
保証書とアフターサービス	28

## 安全にお使いいただくために

つづく

本製品は安全に十分配慮して設計されていますが、電気製品は間違った使いかたをすると、火災や感電などにより人身事故になることがあります危険です。  
事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

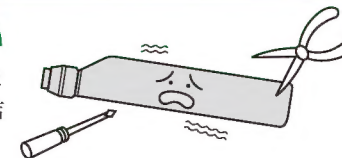
表示内容を見逃して間違った使いかたをしたときに生じる危害や損害の内容を次の表示で区分し、説明しています。

- ⚠警告** ……人が死亡または重傷を負う恐れがある内容を示しています。
- ⚠注意** ……傷害を負うことが想定されるか、または物的損害の発生が想定される内容を示しています。

### ⚠警告

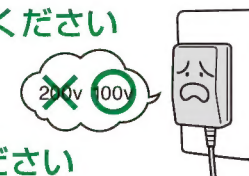
#### ■ 改造、分解をしないでください

火災、けが、感電などの事故または故障の原因となります。内部の点検・修理はお買い求めの販売店にご依頼ください。



#### ■ 指定以外の電圧では使用しないでください

ACアダプターは、AC100V以外の電圧で使用しないでください。火災・感電の原因となります。

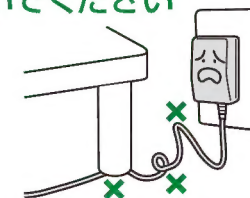


#### ■ 指定以外のものは使用しないでください

指定以外のACアダプターや充電器などを使用しないでください。火災・事故の原因となります。

#### ■ 電源コード・電源プラグを傷めないでください

曲げる、ねじる、引っ張るなど無理な力を加えたり、高温部に近づけたり、重いものを乗せたり、束ねたまま使用しないでください。また、電源プラグを抜くときはコードを持って引き抜かないでください。火災・感電の原因となります。



#### ■ めれた手で電源プラグの抜き差しはしないでください

感電の原因となります。

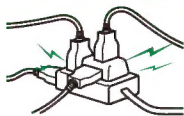


## 安全にお使いいただくために(つづき)

### ⚠警告

#### ■ タコ足配線はしないでください

タコ足配線などで、定格を超えると発熱による火災の原因となります。



#### ■ 水や異物が内部に入らないよう注意してください

本体ケースに破損や割れがある場合は水洗いしないでください。火災・感電の原因となります。特に、センサー部や操作パネル部、本体後方のシールは他の部分と比較すると破損しやすくなっていますので注意してください。



#### ■ 歯科用注射針を取り付けずに使用しないでください

カートリッジを装填してから歯科用注射針を取り付けずに動作させないでください。本体やカートリッジホルダーに負荷がかかり、カートリッジが割れ、けがをする恐れがあります。



#### ■ 電磁波を発生させるものの近くで使用しないでください

使用中は、至近距離に携帯電話など電磁波を発生させるものを近づけないでください。電波障害により動作を停止したり、故障の原因となります。



#### ■ 異常が起きたら使用を中止してください

次のようなときは使用を中止し、点検・修理をお買い求めの販売店にご依頼ください。

- 内部に水や異物などが入ったとき
- 落下などの衝撃により、本体ケースおよび充電器、ACアダプターが破損したとき
- 作動しなくなったとき
- 異常な音がしたり、煙が出たり、変な臭いがするとき

そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。

### ⚠注意

#### ■ 特定保守管理医療機器です

本製品は適正な管理が必要とされる特定保守管理医療機器ですので、歯科医師もしくは有資格者以外は使用しないでください。

#### ■ 歯科用局所麻酔専用です

歯科治療における局所麻酔の目的以外で使用しないでください。

### ⚠注意

#### ■ 本体は指定以外の方法で洗浄をおこなわないでください

- 超音波洗浄器で洗浄はしないでください。
- アネジェクトII用クリーナー以外の洗浄剤は使用しないでください。

#### ■ 本体・充電器・ACアダプターはオートクレーブ滅菌やケミクレーブ滅菌をおこなわないでください

故障の原因となるので、オートクレーブ滅菌などはおこなわないでください。

#### ■ 本体・充電器・ACアダプターは消毒薬などに浸漬しないでください

故障の原因となるので、消毒薬などには浸漬しないでください。

#### ■ 充電器、ACアダプターは洗浄しないでください

防水仕様ではないので、洗浄しないでください。

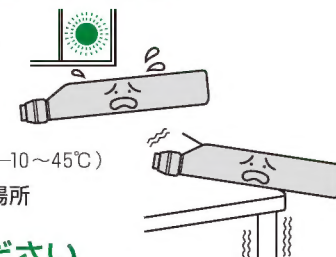
#### ■ 有機溶剤が付着しないよう気をつけてください

本体ケースや充電器ケースが破損したり、センサー部や操作パネル部、本体後方のシールがはがれる恐れがあるので、有機溶剤が付着しないように注意してください。

#### ■ 設置・保管・使用場所には気を付けてください

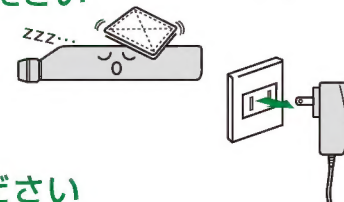
故障を防ぐために次のような場所には設置・保管しないでください。また、使用も避けてください。

- 直射日光の当たる場所やUV灯の近く
- 不安定な場所、振動の多い場所
- 高温または極端に低温な場所(保管温度範囲：-10～45℃)
- 湿度が高い場所や、ゴミ、ほこりなどの多い場所



#### ■ 日常点検は十分におこなってください

安全のため、本体のお手入れは必ず電源を切ってからおこなってください。また、充電器のお手入れは必ずACアダプターをコンセントから抜いて、おこなってください。



#### ■ 充電の異常には気を付けてください

所定の充電時間(およそ6時間)を経過しても充電が完了しないときには、充電を中止してください。発熱・破裂・発火の原因となります。

# はじめに

このたびはコンピューター制御コードレス電動注射器「**アナジェクトII**」をお買い求めいただき、誠にありがとうございます。

アナジェクトIIは歯科麻酔処置に用いる電動式注射器です。安全にご使用いただくには、正しい使用方法を守っていただくことが必要です。ご使用前に、この取扱説明書を必ずお読みの上、お使いください。

また、この取扱説明書は保証書とともに、いつでも見ることができる場所に必ず保管してください。

## アナジェクトIIの特長

操作性を追求したデザインで、ペン感覚で使えるアナジェクトIIはより自由で繊細な操作が可能です。

「痛みやストレスの少ない注射」へのこだわりと麻酔注射をサポートする充実の機能を備えています。

## 「痛みやストレスの少ない注射」へのこだわり

### ① 注入速度を自動的にコントロール

注入開始時は低速でその後、ゆるやかにスピードがあがります。痛みを抑え注入にかかる時間を短縮できるので患者さんのストレスを軽減します。

### ② 麻酔剤注入時の力は不要

組織の硬さに合わせて注入圧力を自動的にコントロール。力をかけることなく、楽に麻酔注射ができるので、針をすすめることだけに集中できます。

### ③ 指で触れるだけのセンサー式スイッチ

注射開始はスタートセンサーに触れるだけ。スタートセンサーに触れている間、注射が継続します。指で触れるだけだから、痛みの原因となる針先のプレを抑えます。

### ④ 6曲から選べる注射中のメロディー

アナジェクトIIはお好みに応じて、メロディーを流すことができます。メロディーが、患者さんの不安や恐怖感を軽減させます。また患者さんとのコミュニケーションツールとしてお使いいただけます。

## 麻酔注射をサポートする充実の機能

### ① 1.8mL、1.0mLカートリッジ共用

1.8mL、1.0mLいずれのカートリッジも装着可能、ボタン1つで簡単に切替ができます。

### ② 注入量表示機能

麻酔剤の注入量をディスプレイにリアルタイム表示。動作確認ランプのフラッシュ光、ブザー音でもおおよその注入量が確認できます。

### ③ 注射中に見やすい動作確認ランプ

目線が集中する前方に動作確認ランプを配置することで動作確認が容易になりました。

### ④ 軽量・コンパクトでも十分な駆動時間

リチウムイオンポリマーバッテリーを採用し、連続しておよそ30本注射が可能※です。

※ Constant M 約1MPaの条件下でメロディーを流した場合の目安です。連続駆動時間はバッテリーの劣化に伴い短くなります。  
※ 1.8mLカートリッジ使用の場合です。

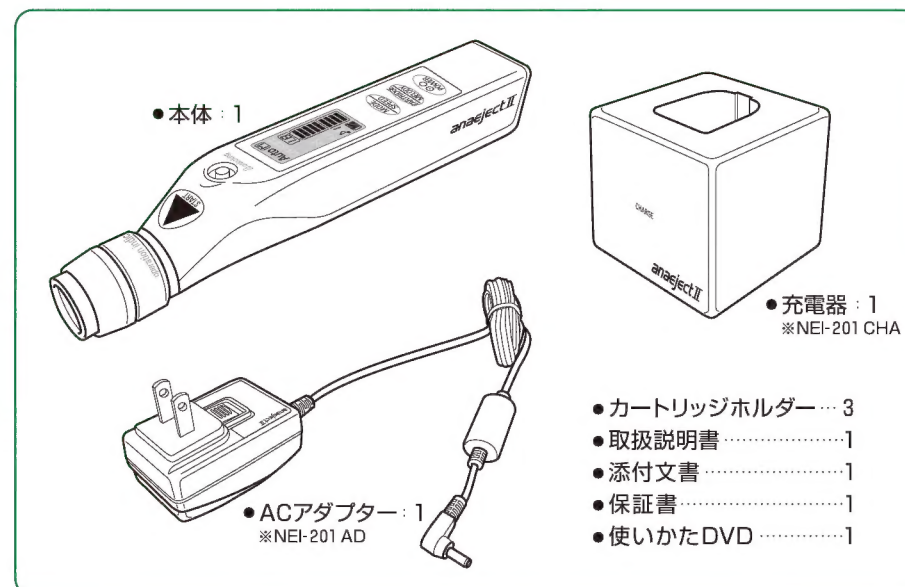
### ⑤ 無接点充電方式を採用

「接点の劣化」や「汚れの付着により充電ができなくなる」等の故障の心配がありません。

### ⑥ 水洗い可能

防水設計の本体は水洗いが可能です。

## 標準セットの内容

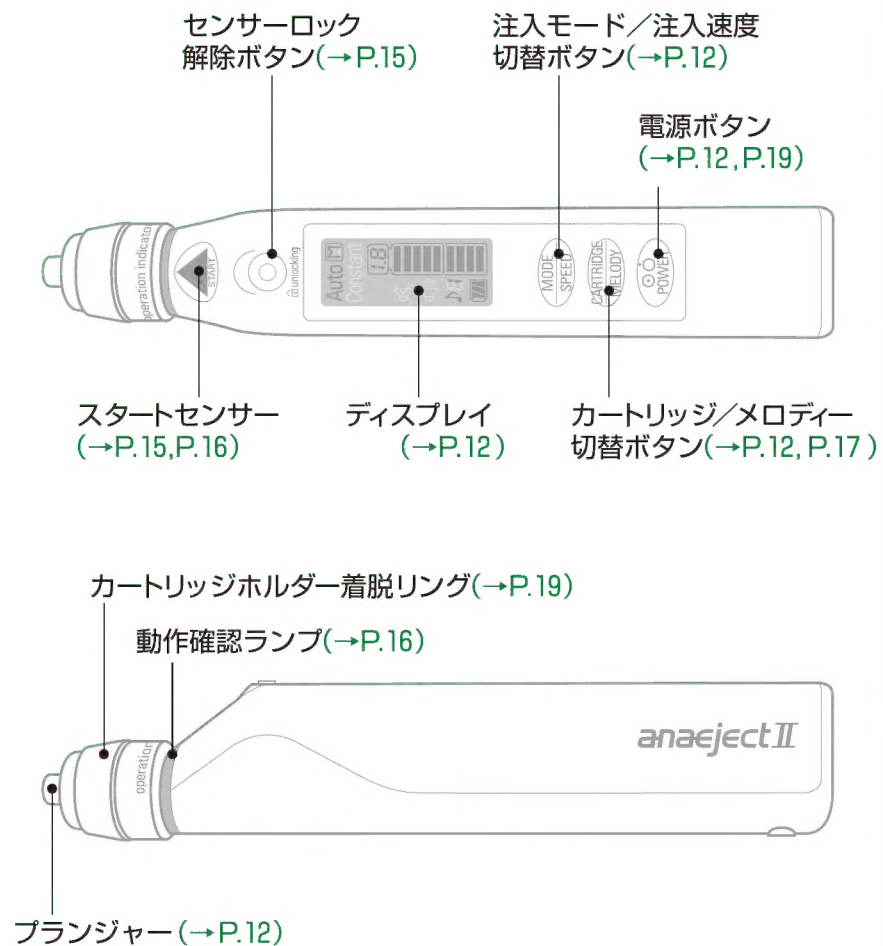




# 各部の名称

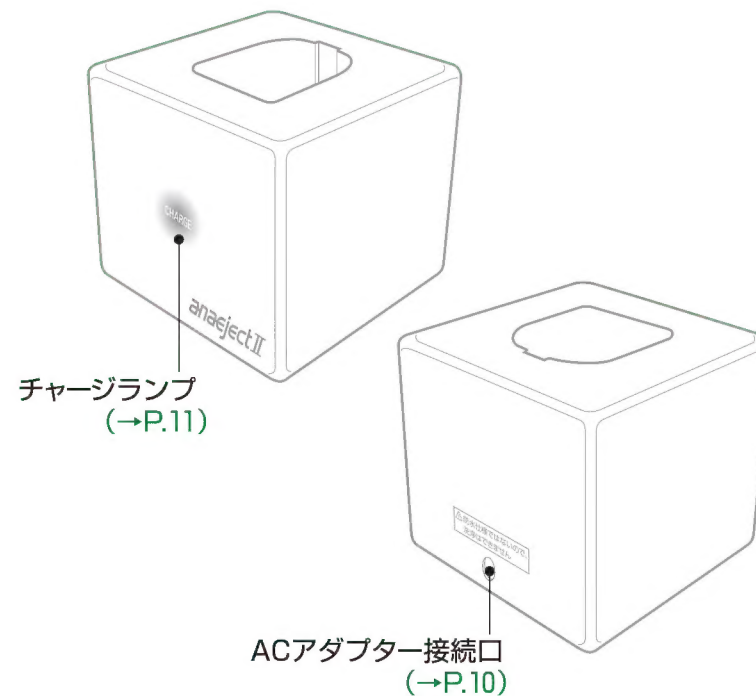
## 本体

### 本体

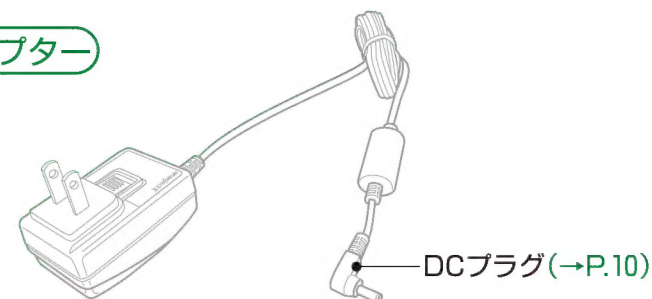


## 充電キット

### 充電器



### ACアダプター



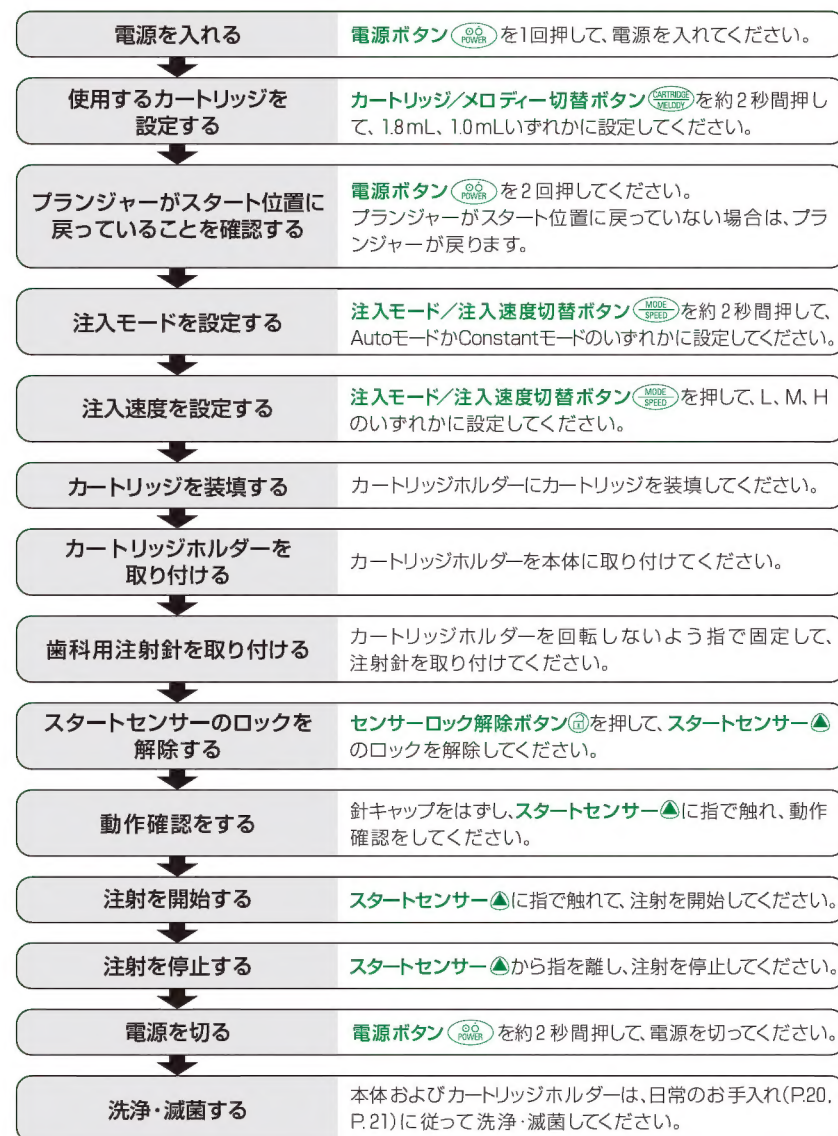
## 図記号

### アネジェクトIIに表示されている図記号

図記号	説明
	電源オン／電源オフ
	注射開始（プランジャー前進）
	スタートセンサーロック解除
	バッテリー残量
	ボタン操作音および注入中のメロディーが鳴ります
	ボタン操作音および注入量確認音が鳴ります
	警報音やお知らせ音以外の音は鳴りません
	外部DCインレットの極性
	製造販売元
	B型機器
IPX7	15cmから1mの水深での浸水に対する保護
	注意

## 操作の流れ

### アネジェクトIIの操作の流れ



## はじめてご使用になるとき (充電のしかた)

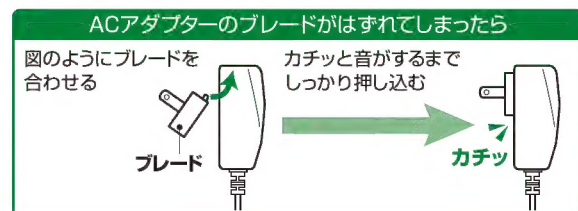
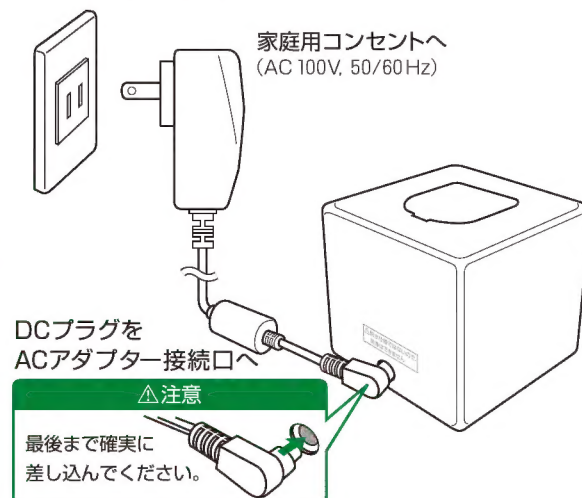
### 本体の充電をします。

お買い上げ時、バッテリーは完全に充電されていません。  
次の手順で充電してお使いください。

また、バッテリー残量が低下した際も同様の手順で充電してください。

### 1 充電器にACアダプターをつなぎます。

付属のACアダプターを充電器および家庭用コンセント  
(AC 100V, 50/60Hz)に差し込んでください。



#### △注意

使用前にバッテリー残量を  
確認してください。

#### 連続駆動時間について

バッテリーが完全に充電された  
状態での連続駆動時間は次の  
通りです。

#### 注射中にメモディーを流した場合

およそ1.5時間  
1.8mLカートリッジ  
およそ30本分

#### 注射中にメモディーを流さない場合

およそ2時間  
1.8mLカートリッジ  
およそ40本分

※Constant M、負荷約1MPaの条件下で注射  
をした場合の時間です。  
※連続駆動時間はバッテリーの劣化に伴い  
短くなります。

#### ディスプレイに表示の バッテリーマークについて

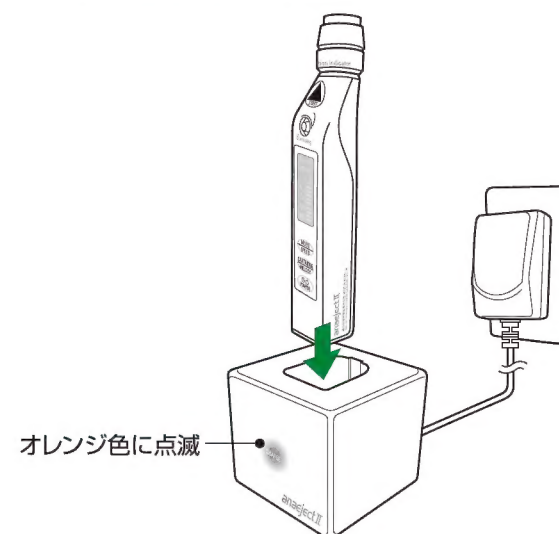
バッテリー残量が少なくなるに  
つれ、バッテリーマークが次の  
ようになります。

→ → → 点滅

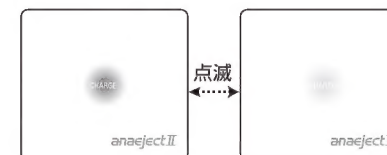
充電が必要になると、バッテリー  
マークが点滅します。同時に  
「ビビビビビビビビビビ…」  
と警報音が鳴りますので、充電を  
してください。

### 2 本体を充電器にセットします。

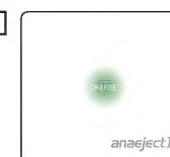
本体の向きを確認し、充電器にセットしてください。  
正しくセットされると充電器のチャージランプが  
オレンジ色に点滅し、充電が始まります。チャージランプ  
が緑色に点灯したら、充電完了です。



[充電中]  
オレンジ色の  
点滅



[充電完了]  
緑色の点灯



#### △注意

ACアダプター接続口とDC  
プラグ、ACアダプターと家庭  
用コンセントがしっかりと接  
続されているか時々確認し  
てください。

#### 充電時間の目安

バッテリーマークが点滅し、  
「ビビビビビビビビビビ…」  
と警報音が鳴った状態から、完  
全に充電されるまでにかかる  
時間はおよそ6時間です。  
※充電時間はバッテリーの使用状態により  
異なります。

※充電完了直後は本体後方付近が温かくなりますが、充電時に発生  
した熱によるものであり、異常ではありません。



## アネジェクトIIの使いかた


### 1 電源を入れます。

電源ボタン  を1回押してください。

動作確認ランプおよびディスプレイが点灯します。

ブザーが鳴り、ディスプレイが全表示されるのを確認してください。

### 2 使用するカートリッジを設定します。


カートリッジ/メロディー切替ボタン  を約2秒間押し、1.8mL、1.0mLのいずれかに設定してください。ディスプレイの表示が1.8mL、1.0mLのいずれかに切替わり、自動的にプランジャーの位置が調節されます。

### 3 プランジャーがスタート位置に戻っていることを確認します。


電源ボタン  を2回押してください。

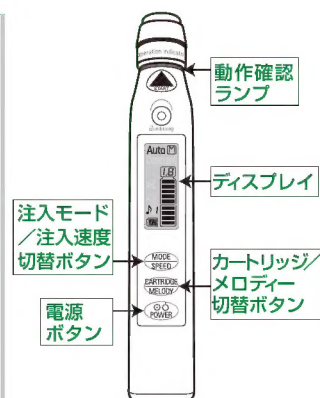
プランジャーがスタート位置に戻っていない場合は、プランジャーが戻ります。

### 4 注入モードを設定します。

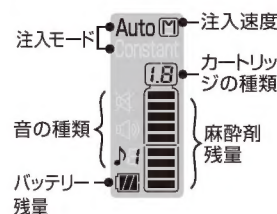
注入モード/注入速度切替ボタン  を約2秒間押し、注入モードを『Autoモード』か『Constantモード』のいずれかに設定してください。

### 5 注入速度を設定します。


注入モード/注入速度切替ボタン  を押し、L、M、Hのいずれかに設定してください。



#### ディスプレイ表示内容



#### 注入速度切替について

注入モード/注入速度切替ボタン  を押すごとに L→M→H→L→… の順に切り替わります。

Auto  → Auto  → Auto 

→ Auto  → …

前回電源を切った時の速度設定は記憶されています。

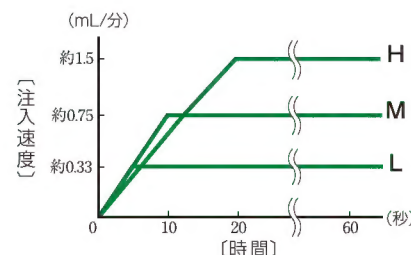
#### △ 注意

ボタン・センサー類は必ず指で操作してください。鋭利なペンなどで操作すると、操作パネル面を破損する恐れがあります。

#### 注入モード・注入速度について

#### 『Autoモード』

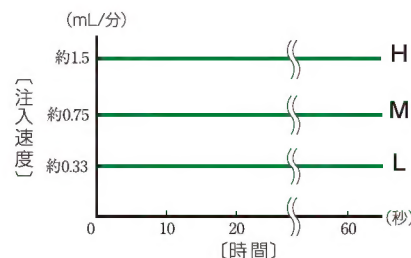
注射開始時は低速でその後、ゆるやかにスピードがあがるモードです。痛みを抑え、注入にかかる時間を短縮します。



速度表示	注入時間の目安 (秒)		適用		
	1.8 mL	1.0 mL	浸潤麻酔	歯根膜	口蓋部
H	90	50	○	—	—
M	150	85	○	—	○
L	310	180	○	○	○

#### 『Constantモード』

注射開始から一定速度で注入するモードです。麻酔剤追加投与の際に便利です。



速度表示	注入時間の目安 (秒)		適用		
	1.8 mL	1.0 mL	浸潤麻酔	歯根膜	口蓋部
H	70	40	○	—	—
M	145	80	○	—	○
L	310	180	○	○	○

△ 注意 注射中はモード切替および速度切替はおこなえません。



## アネジェクトIIの使いかた(つづき)

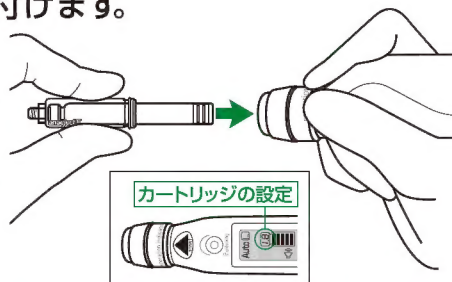
### 6 カートリッジを装填します。

右図のようにカートリッジホルダーにカートリッジを装填してください。



### 7 カートリッジホルダーを取り付けます。

使用するカートリッジとカートリッジの設定が同じであることを確認し、右図のようにカートリッジホルダーを本体に“カチッ”と音がするまでしっかりと取り付けてください。



#### △ 注意

・プランジャーがスタート位置に戻っていないとカートリッジが正しく取り付けられません。電源ボタン(POWER)を2回押して、プランジャーをスタート位置に戻してください。



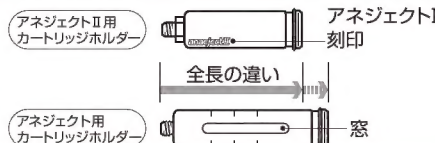
・使用するカートリッジの種類とカートリッジの設定が異なっていると、カートリッジホルダーが正しく取り付けられません。カートリッジ/メロディー切替ボタン(CARTRIDGE/ melody)を約2秒間押して、使用するカートリッジの種類と設定を合わせてください。



・着脱リングが前方にスライドしている時は、カートリッジホルダーの取り付けはできません。本体側に手でスライドさせた後、カートリッジホルダーを取り付けてください。

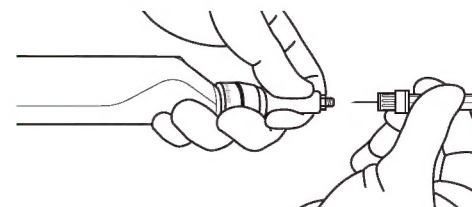


・アネジェクトII用カートリッジホルダーであることを確認して取り付けてください。誤って、アネジェクト用カートリッジホルダーを取り付けるとカートリッジが正しく装着できません。



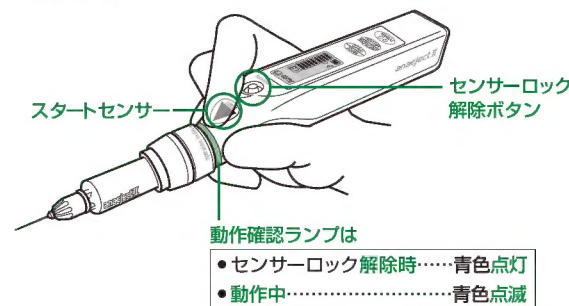
### 8 歯科用注射針を取り付けます。

下図のようにカートリッジホルダーを回転しないよう指で固定して、歯科用注射針を取り付けてください。



### 9 動作確認をします。

注射針でけがをしないように気をつけて、針キャップをはずしてください。センサーロック解除ボタン(SEN)を押して、スタートセンサー(START)のロックを解除してください。スタートセンサー(START)に指で触れ、注射針内のエア抜きも兼ねて針先から麻酔剤を数滴出し、動作確認をしてください。



#### スタートセンサーのロックについて

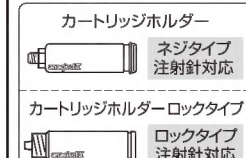
誤作動を防ぐため、通常、スタートセンサー(START)には指で触れても反応しないようにロックがかかっています。センサーロック解除ボタン(SEN)を押すと、スタートセンサー(START)のロックは解除され、スタートセンサー(START)が反応ようになります。ロック解除後、何も操作せず、30秒間放置すると自動的にスタートセンサー(START)にロックがかかります。

#### カートリッジホルダーについて

歯科用注射針の種類により取り付け可能なカートリッジホルダーは異なります。カートリッジホルダーと歯科用注射針の組み合わせは以下の通りとなります。

#### ネジタイプ、ロックタイプ両用の注射針

カートリッジホルダー、カートリッジホルダーロックタイプどちらでもお使いいただけます。



#### ネジタイプ用の注射針(※)

カートリッジホルダーでお使いいただけます。



※テレモ株式会社製「セフティナDN」はネジによる取り付けのみ可能です。

#### △ 警告

歯科用注射針を取り付けずに動作させないでください。過大な負荷がかかり、カートリッジホルダーやカートリッジが破損し、けがをする恐れがあります。

#### △ 注意

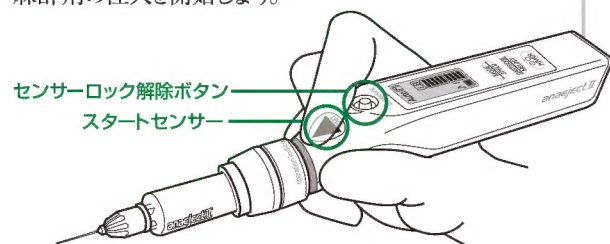
注射針装着後は針刺し事故に十分注意してください。

## アネジェクトⅡの使いかた(つづき)

### 10 注射を開始します。

カートリッジホルダーを回転させ、注射針の刃先を最適な向きに合わせてください。

スタートセンサー ▲ のロックが解除されていることを確認した後、スタートセンサー ▲ に指で触れてください。麻酔剤の注入を開始します。



#### スタートセンサーについて

- ・使用しているセンサーの特性上、素手の場合、グローブ着用時よりも反応しにくくなります。
- ・スタートセンサー付近に直射日光を当てると、スタートセンサーが反応しなくなるので注意してください。

#### 動作確認ランプの点滅速度について

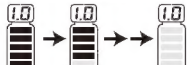
点滅速度は注入速度に対応しています。

注入速度	点滅速度
低速	ゆっくり
高速	はやい

※Autoモードを選択している場合、注入速度がゆるやかに上がる間は点滅速度も合わせて段階的にはやくくなります。

#### 注入量の確認方法

以下のいずれかにより注入量の確認がおこなえます。

<h3>ディスプレイ</h3> <p>0.2mL注入ごとに目盛りが1つずつ消えます。</p>	<h3>動作確認ランプ</h3> <p>0.6mL注入ごとにフラッシュ光を發します。</p>	<h3>ブザー音 (ブザー音選択時のみ)</h3> <p>0.6mL注入ごと、カートリッジを最後まで押し切ったときにブザー音が鳴ります。</p>														
<div>1.8mLカートリッジ使用時</div> <div></div>	<table><tr><th>注入量</th><th>フラッシュ光</th></tr><tr><td>0.6mL</td><td>1回 (1.5秒間)</td></tr><tr><td>1.2mL</td><td>2回 (1.5秒間×2回)</td></tr></table>	注入量	フラッシュ光	0.6mL	1回 (1.5秒間)	1.2mL	2回 (1.5秒間×2回)	<table><tr><th>注入量</th><th>ブザー音</th></tr><tr><td>0.6mL</td><td>ビー</td></tr><tr><td>1.2mL</td><td>ビービー</td></tr><tr><td>1.8mL</td><td>ビービービー</td></tr></table>	注入量	ブザー音	0.6mL	ビー	1.2mL	ビービー	1.8mL	ビービービー
注入量	フラッシュ光															
0.6mL	1回 (1.5秒間)															
1.2mL	2回 (1.5秒間×2回)															
注入量	ブザー音															
0.6mL	ビー															
1.2mL	ビービー															
1.8mL	ビービービー															
<div>1.0mLカートリッジ使用時</div> <div></div>	<table><tr><th>注入量</th><th>フラッシュ光</th></tr><tr><td>0.6mL</td><td>1回 (1.5秒間)</td></tr></table>	注入量	フラッシュ光	0.6mL	1回 (1.5秒間)	<table><tr><th>注入量</th><th>ブザー音</th></tr><tr><td>0.6mL</td><td>ビー</td></tr><tr><td>1.0mL</td><td>ビービービー</td></tr></table>	注入量	ブザー音	0.6mL	ビー	1.0mL	ビービービー				
注入量	フラッシュ光															
0.6mL	1回 (1.5秒間)															
注入量	ブザー音															
0.6mL	ビー															
1.0mL	ビービービー															

### 11 注射を停止します。

スタートセンサー ▲ から指を離してください。動作確認ランプは消灯し、麻酔剤の注入を停止します。部位を変えて再び注射する時は、スタートセンサー ▲ のロックが解除されていることを確認した後、再度スタートセンサー ▲ に指で触れてください。カートリッジを最後まで押し切った場合は自動的に注射を停止し、約5秒後、プランジャーがスタート位置に戻り始めます。

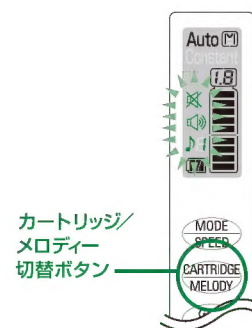
#### △ 注意

余圧により麻酔剤が飛び出す恐れがあるので、停止後1～2秒してからゆっくり針を抜いてください。

Autoモードで注射を中断した場合初期状態に戻るため、再開時には低速で注入されます。

#### 注射中のメロディー機能について

お好みにより注射中にメロディーを流すことができます。カートリッジ/メロディー切替ボタン を押してメロディーを選択してください。注射中のメロディーが不要の時はブザー音または消音を選択してください。



カートリッジ/  
メロディー  
切替ボタン

♪ 1～6	ボタン操作音および注射中のメロディーが鳴ります。 メロディーの種類 ♪ 1: ジュ・トゥ・ヴ ♪ 2: おお、スザンナ ♪ 3: 春の歌 ♪ 4: 花のワルツ ♪ 5: 夢路より ♪ 6: 汽車ポッポ
	ボタン操作音および注入量確認音が鳴ります。
	警報音やお知らせ音以外の音は鳴りません。

#### △ 注意

メロディー、ブザー音は本体後方に内蔵されたスピーカーから出ています。本体後方のシールに触れたり、異物が付着すると、音量や音質に影響がでることがあります。



## アネジェクトIIの使いかた(つづき)

ブザー音および警報音について

事 項	♪1~6	🔊	🔇
電源を入れたとき	ブピッ		
カートリッジを切替えたとき	ピッ→ビピッ(1.8→1.0 mL) ブッ→ブッ(1.0→1.8 mL)		
注入モードを切替えたとき	ピッ	ピッ	無 音
注入速度を切替えたとき	ピッ(Auto) ブッ(Constant)	ピッ(Auto) ブッ(Constant)	無 音
メロディーを切替えたとき	ピッ	ピッ	無 音
スタートセンサーのロックを解除したとき	ビブッ	ビブッ	無 音
スタートセンサーがロックされたとき	ビブッ	ビブッ	無 音
注射を開始したとき	メロディースタート	ピッ	無 音
0.6 mL注入したとき	メロディー	ピー	無 音
1.2 mL注入したとき	メロディー	ピーピー	無 音
カートリッジを最後まで押し切ったとき	ピーピーピー		
注射を停止したとき	メロディーストップ	ビピッ	無 音
過大な負荷がかかったとき	ビビビビビッ		
バッテリー残量が少なくなったとき	ビビビビビビビビビビビビビビビビ		
バッテリー残量が更に少なくなったとき	ビビビビビビビビビビビビビビビビ...		
プランジャーが正常に動作しなくなったとき	ブブブブブブブブブ		
ソフトウェアのエラーが発生したとき	ブブブブブブブブブ		
電源を切ったとき	ピー		

## 注射後の取扱い

### 1 電源を切ります。

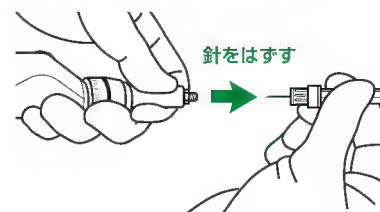
電源ボタン  を約2秒間押し、電源を切ってください。

オートパワーオフ機能

10分間何も操作をおこなわないと自動的に電源が切れます。  
また、充電器にセットした場合も自動的に電源が切れます。

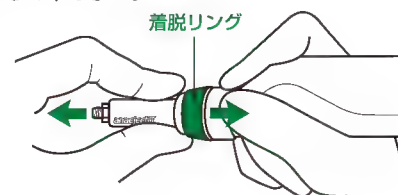
### 2 歯科用注射針をはずします。

歯科用注射針をカートリッジホルダーからはずしてください。




### 3 カートリッジホルダーをはずします。

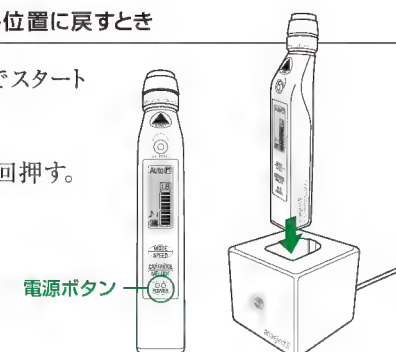
着脱リングをスライドさせ、カートリッジホルダーを本体からはずしてください。



プランジャーをスタート位置に戻すとき

前進したプランジャーは以下のいずれかの方法でスタート位置に戻すことができます。

- ① 電源を入れた状態で電源ボタン  を2回押す。
- ② 本体を充電器にセットする。



## 日常のお手入れ

### 本体

注射後は消毒用エタノールを含浸した布、ガーゼなどで拭いた後、乾いたやわらかい布で仕上げ、常に清潔に保ってください。

本体が汚れた時は以下の方法で洗浄してください。

① 本体の電源が切れていることを確認した後、本体が泡で隠れる程度にアネジェクトII用クリーナーをスプレーしてください。



② 約3分放置した後、十分に水洗いしてください。



③ 本体の水分を乾いた布などでしっかりと拭いてください。  
※ カートリッジホルダー接続口の周辺や内部の乾燥が不十分な場合は、デンタルユニットに付属の3ウェイシリンジのエアで乾燥させてください。



### △注意

- 電源を切ってから洗浄してください。
- 超音波洗浄器には入れないでください。
- アネジェクトII用クリーナー以外の洗浄剤は使用しないでください。
- ブラシやスポンジなどは使用しないでください。
- お湯で洗わないでください。
- 強い水流（例えば、蛇口やシャワーから肌にあてて痛みを感じるほどの強さの水流）を直接あてないでください。
- 本体ケースに破損や割れがある場合やシールの剥がれがある場合には洗浄しないでください。
- 温風（ドライヤーなど）をあてないでください。
- 強圧のエア（技工用のエアなど）をあてないでください。
- 消毒薬などに浸漬しないでください。
- オートクレーブ滅菌やケミクレーブ滅菌はおこなわないでください。
- 防水性能を維持するために、2年に1度防水パッキンなどの交換をおすすめします。

### 防水性能を維持するために

異常の有無に関わらず、必ず2年に1度の定期点検と防水パッキンなどの交換が必要となります。

- 本体ケースの外観に変化（破損、割れ、キズ、変形、変色など）がある場合は本体ケースを交換することをおすすめいたします。
- スタートセンサー部や操作パネル部、本体後方のシールの外観に変化（剥がれ、浮き上がり、割れ、キズなど）がある場合はシールを交換することをおすすめいたします。

### 充電器・ACアダプター

定期的に消毒用エタノールを含浸した布、ガーゼなどで拭いた後、乾いたやわらかい布で仕上げ、常に清潔に保ってください。

ACアダプター接続口は、乾いたやわらかい布や綿棒で乾拭きしてください。

### △注意

- 防水仕様ではないので、洗浄はできません。
- 充電器にACアダプターを接続したまま清掃はおこなわないでください。
- ACアダプターはコンセントから抜いた後に清掃してください。
- 充電は本体、充電器、ACアダプターが完全に乾燥した後におこなってください。

### カートリッジホルダー

注射後は以下の方法で洗浄・滅菌してください。

#### 洗浄 アネジェクトII用クリーナーの場合

全体が泡で隠れる程度にアネジェクトII用クリーナーをスプレーしてください。

約3分放置した後、十分に水洗いしてください。

#### その他の器具洗浄液の場合

お使いの器具洗浄液の洗浄方法に従い、洗浄してください。

#### 滅菌

オートクレーブ（乾燥工程を除く）またはグルタール製剤で滅菌してください。

滅菌後は乾燥して、常に清潔に保ってください。

### △注意

- オートクレーブ滅菌をする際、乾燥工程は除いてください。
- 有機溶剤や次亜塩素酸ナトリウム水溶液には浸漬しないでください。

### 保管方法

ゴミ・ほりかたがつかない清潔な場所に保管してください。直射日光を避け、涼しい場所に保管してください。

### △注意

- 故障を防ぐために次のような場所では保管しないでください。
- UV殺菌灯付保管庫
  - 不安定な場所、振動の多い場所
  - 高温または極端に低温な場所（保管温度範囲：-10～45℃）
  - 湿度が高い場所（保管湿度範囲：10～90%）

### 定期点検

機能の確認と防水性能の維持のために、定期点検は2年に1度おこなうことをおすすめします。

お買い求めの販売店に点検をご依頼ください。



## 廃棄方法

- 使用済みのカートリッジ、歯科用注射針は医療廃棄物です。各自治体の法規制に従い、適切な方法で廃棄してください。
- 本体は、バッテリーを取りはずし、各自治体の法規制に従い、適切な方法で廃棄してください。
- バッテリーやカートリッジホルダー、充電器、ACアダプターは、各自治体の法規制に従い、適切な方法で廃棄またはリサイクルしてください。

### △ 注意

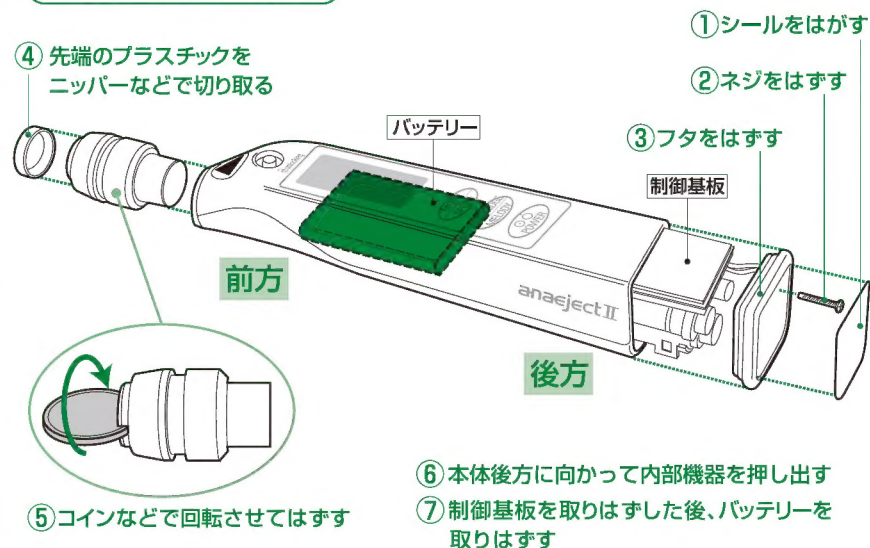
取りはずしたバッテリーは、発熱、発火、破裂の恐れがあるため、次のような行為はしないでください。

- 火への投入や加熱
- 衝撃を与える
- 分解・改造
- ⊕と⊖を金属などで接触させる
- 金属と一緒に持ち運ぶ、保管する

この図は廃棄するための図であり、修理用の図ではありません。取りはずしたバッテリーは、各自治体の法規制に従い、廃棄またはリサイクルしてください。



### バッテリーの取りはずしかた



## 消耗品の交換

別売品

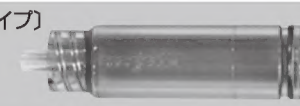
### アネジェクトII用 カートリッジホルダー (3本)

カートリッジホルダーは長期の使用により劣化します。本体への取り付けが不安定になった場合や白濁や割れ・変形がみられる場合は新しいカートリッジホルダーに交換してください。

〔ネジタイプ〕



〔ロックタイプ〕



別売品

### アネジェクトII用 クリーナー (300mL)

本体の洗浄にはアネジェクトII用クリーナーをお使いください。

### バッテリー

本体に内蔵のリチウムイオンポリマーバッテリーは充放電の繰り返しにより劣化いたします。(約500回の充放電が可能 ※使用条件により異なります)十分に充電してもすぐにバッテリー切れを起こす場合はバッテリーの交換時期となっておりますので、お買い求めの販売店にバッテリー交換をご依頼ください。なお、保証期間外のバッテリー交換は有料となりますので、あらかじめご了承ください。

### △ 注意

専用のバッテリー以外は使用しないでください。バッテリー交換はお買い求めの販売店にご依頼ください。



# 異常または故障時の処置






## 警報が鳴ったとき

警報音	意味
「ビビビビビビ」	プランジャーに大きな負荷がかかっています。 一旦注射を終了し、動作確認の後、注射部位を変えて注射をおこなってください。繰り返し警報が鳴る場合は本体駆動部に異常がある可能性がありますので、お買い求めの販売店に修理をご依頼ください。
「ビビビビビビビビビビビビビビビビ」 「ビビビビビビビビビビビビビビビビ」	バッテリー残量が少なくなっています。 充電のしかたに従い、本体の充電をおこなってください。→P.10
「フフフフフフフフフ」	プランジャーが正常に動作しなくなっています。 お買い求めの販売店に修理をご依頼ください。
「フフフフフフフフフ」	警報音が鳴ると同時にディスプレイの表示が点滅していたら、ソフトウェアのエラーです。お買い求めの販売店に修理をご依頼ください。

## 故障かなと思ったら

次のような症状が発生したときは、以下の手順で対処してください。

症 状	考えられる原因	処 置
電源が入らない	充電されていない	充電のしかたに従い充電してください。→P.10
	バッテリーの劣化、 スイッチ故障、 ソフトウェアのエラーなど	お買い求めの販売店に修理またはバッテリー交換をご依頼ください。
充電されない	ACアダプターが 正しく接続されていない	DCプラグをACアダプター接続口に最後まで 確実に差し込んでください。→P.10
	本体が充電器に 正しくセットされていない	本体の向きを確認し、充電器に正しくセット してください。→P.11
	バッテリーの交換時期	お買い求めの販売店にバッテリー交換をご依頼ください。
カートリッジが 正しく装着 できない	使用するカートリッジの種類 とカートリッジの設定が 異なっている	カートリッジ/メロディー切替ボタン  を 約2秒間押し、カートリッジの設定を合わせて ください。→P.14
	プランジャーがスタート 位置に戻っていない	電源ボタン  を2回押して、プランジャー をスタート位置に戻してください。→P.14
	誤ってアネジェクト用 カートリッジホルダーを 取り付けしている	アネジェクトII用カートリッジホルダーを取り 付けてください。→P.14

症 状	考えられる原因	処 置
カートリッジ ホルダーが 装着できない	着脱リングが本体側に戻っていない	着脱リングを本体側に戻してください。→P.14
	本体のカートリッジホルダー 接合部が汚れている	本体を洗浄してください。→P.20
	カートリッジホルダーが 破損している	新しいカートリッジホルダーに交換してくだ さい。
ブザー音や メロディーが 鳴らない	「  」に設定している	カートリッジ/メロディー切替ボタン  を押 してお好みの設定に切替えてください。→P.17
	スピーカーの故障、 ソフトウェアのエラーなど	お買い求めの販売店に修理をご依頼ください。
スタートセンサーに 触れても注射を 開始しない	スタートセンサーの ロックを解除していない	センサーロック解除ボタン  を押して、スタート センサーのロックを解除してください。→P.15
	スタートセンサー付近が 汚れている	本体を洗浄してください。→P.20
	スタートセンサーに 直射日光があたっている	直射日光があたるとスタートセンサーが反応 しなくなります。直射日光があたらないように してください。
	スタートセンサーの故障	お買い求めの販売店に修理をご依頼ください。
注入速度の異常	正しく速度設定を していない	注入モード/注入速度切替ボタン  を押して、お好みの設定に切替えてください。→P.12
	注射針の異常	新しい注射針に交換してください。
	ソフトウェアのエラー	お買い求めの販売店に修理をご依頼ください。
変な音がする	ギアのかみこみ	まれに動作を開始したと同時に「カチッ」と いうギアのかみこみ音がすることがありますが 、問題なくお使いいただけます。
	本体駆動部の故障	お買い求めの販売店に修理をご依頼ください。
注射中に止まる	スタートセンサーから 指が離れている	スタートセンサー  に指で触れて、再度注射 を開始してください。→P.16
	本体駆動部の故障	お買い求めの販売店に修理をご依頼ください。
動作確認ランプが 点滅しない	ソフトウェアのエラーなど	お買い求めの販売店に修理をご依頼ください。
ディスプレイが 点滅している	ソフトウェアのエラー	お買い求めの販売店に修理をご依頼ください。
ディスプレイの 表示が見えにくい	ディスプレイの故障	お買い求めの販売店に修理をご依頼ください。
本体ケース内に 水が入った	本体ケースの割れ、 破損にともなう水の浸入	お買い求めの販売店に修理をご依頼ください。

万一、本体および充電器を落下させるなどにより、不具合が発生した場合は、使用を中止して弊社にご相談ください。

異常または  
故障時の処置



# 仕様

分 類	管理医療機器・特定保守管理医療機器	
電 源	充電器電源電圧	AC 100V (50/60Hz)
	本体電池電圧	DC 3.7V 500mAh
ACアダプター出力	DC 6V	
電撃保護	内部電源機器（B型機器）	
注入速度の目安	Autoモード（H）	50 秒/mL
	（M）	85 秒/mL
	（L）	180 秒/mL
	Constantモード（H）	40 秒/mL
	（M）	80 秒/mL
	（L）	180 秒/mL
寸 法	本体	D 26×W 159 × H 29 mm
	充電器	D 63×W 63×H 57 mm
重 量	本体	約 150 g
	充電器	約 70g
	ACアダプター	70 – 110 g
使用条件	周囲温度	10 ～ 40℃
	相対湿度	10 ～ 85 %（結露のない状態）
	周囲気圧	70 ～ 106 kPa
輸送・保管条件	周囲温度	-10 ～ 45℃
	相対湿度	10 ～ 90 %（結露のない状態）
	周囲気圧	70 ～ 106 kPa
本体ケース材質	ポリカーボネート樹脂およびスチレン系樹脂	
充電器ケース材質	ABS樹脂	

# 医用電気機器の使用上（安全および危険防止）の注意事項

この使用上の注意の記載は、供給電源の定格電圧又は使用電圧範囲中の最大電圧が15V以下のものについては省略することができ、また、機器によっては関係のない注意事項を省略することができる。

## 1. 熟練した者以外は機器を使用しないこと。

## 2. 機器を設置するときには、次の事項に注意すること。

- (1) 水のかからない場所に設置すること。
- (2) 気圧、温度、湿度、風通し、日光、ほこり、塩分、イオウ分などを含んだ空気などにより悪影響の生ずるおそれのない場所に設置すること。
- (3) 傾斜、振動、衝撃（運搬時を含む）など安全状態に注意すること。
- (4) 化学薬品の保管場所やガスの発生する場所に設置しないこと。
- (5) ACアダプターの電圧及び周波数に注意すること。
- (6) バッテリーの充電状態（バッテリーのインジケーター）を確認すること。

## 3. 機器を使用する前には次の事項に注意すること。

- (1) スイッチの接触状態、インジケータ類の点検を行い、機器が正常に作動することを確認すること。
- (2) すべてのコードの接続が正確かつ安全であることを確認すること。
- (3) バッテリーの充電状態（バッテリーのインジケーター）を確認すること。

## 4. 機器の使用中は次の事項に注意すること。

- (1) 診断、治療に必要な時間・量をこえないように注意すること。
- (2) 機器全般及び患者に異常がないことを絶えず監視すること。
- (3) 機器及び患者に異常が発見された場合には、患者に安全な状態で機器の作動を止めるなど適切な措置を講ずること。

## 5. 機器の使用後は次の事項に注意すること。

- (1) 定められた手順により電源を切ること。
- (2) コード類のとりはずしに際しては、コードを持って引抜くなど無理な力をかけないこと。
- (3) 保管場所については次の事項に注意すること。
  - i 水のかからない場所に保管すること。
  - ii 気圧、温度、湿度、風通し、日光、ほこり、塩分、イオウ分などを含んだ空気などにより悪影響の生ずるおそれのない場所に保管すること。
  - iii 傾斜、振動、衝撃（運搬時を含む）など安全状態に注意すること。
  - iv 化学薬品の保管場所やガスの発生する場所に保管しないこと。
- (4) 付属品、コード、導子などは清浄したのち、整理してまとめておくこと。
- (5) 機器は次回の使用に支障のないように必ず清浄しておくこと。

## 6. 故障したときは勝手にいじらず適切な表示を行ない、修理は専門家にまかせること。

## 7. 機器は改造しないこと。

## 8. 保守点検

- (1) 機器及び部品は必ず定期点検を行なうこと。
- (2) しばらく使用しなかった機器を再使用するときには、使用前に必ず機器が正常にかつ安全に作動することを確認すること。